



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202701025 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201220392233. 7

(22) 申请日 2012. 08. 07

(73) 专利权人 彭聪

地址 242200 安徽省宣城市广德县桃州镇红旗社区

(72) 发明人 彭聪

(51) Int. Cl.

B21C 47/28 (2006. 01)

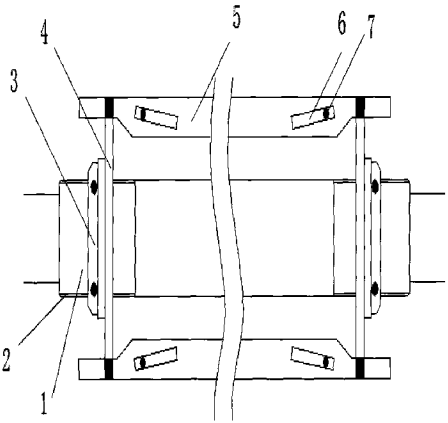
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种适用彩钢板卷筒的张紧装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用彩钢板卷筒的张紧装置,包括主轴(1)、螺纹段(2)、紧固并帽(3)、张紧支撑盘(4)、张紧板(5)、销轴(6)和滑移槽(7),其特征在于:所述的主轴(1)两端均设置有螺纹段(2),且螺纹段(2)处各设有一紧固并帽(3),张紧支撑盘(4)垂直于主轴且紧靠紧固并帽(3)设置,所述的张紧支撑盘(4)通过销轴(6)与张紧板(5)连接,销轴(6)活动于滑移槽(7)内,张紧板(5)上设置有滑移槽(7)。本实用新型结构设计合理,有效地克服了现有技术的不足,保证彩钢板卷筒进给输送均匀,操作简便,大大提高了彩钢板卷筒张紧传输的工作效率。



1. 一种适用彩钢板卷筒的张紧装置,包括主轴(1)、螺纹段(2)、紧固并帽(3)、张紧支撑盘(4)、张紧板(5)、销轴(6)和滑移槽(7),其特征在于:所述的主轴(1)两端均设置有螺纹段(2),且螺纹段(2)处各设有一紧固并帽(3),张紧支撑盘(4)垂直于主轴且紧靠紧固并帽(3)设置,所述的张紧支撑盘(4)通过销轴(6)与张紧板(5)连接,销轴(6)活动于滑移槽(7)内,张紧板(5)上设置有滑移槽(7)。

2. 根据权利要求1所述的适用彩钢板卷筒的张紧装置,其特征在于:所述的张紧支撑盘(4),其数量为2个。

3. 根据权利要求1所述的适用彩钢板卷筒的张紧装置,其特征在于:所述的张紧板(5),其数量为4个。

一种适用彩钢板卷筒的张紧装置

技术领域

[0001] 本实用涉及一种张紧装置,特别是涉及一种适用彩钢板卷筒的张紧装置。

背景技术

[0002] 目前,彩钢板卷筒的张紧方式主要为采用由张紧螺杆、张紧块和张紧螺母组成的张紧螺杆结构,通过利用扳手手动调节张紧螺母在张紧螺杆上的位置,使张紧块挤压彩钢板卷筒,以达到张紧的目的。此种方式一定程度上解决了彩钢板卷筒的张紧难题,但由于手动控制调节张紧螺母时,容易出现张紧螺杆整体的长度不一致,从而使彩钢板卷筒两端的卷筒直径不一致,导致进给输送不均匀,且操作工作量较大,降低了工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是解决现有技术的不足,提供了一种彩钢板卷筒进给输送均匀,操作简便,工作效率高的一种适用彩钢板卷筒的张紧装置。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案如下:

[0005] 一种适用彩钢板卷筒的张紧装置,包括主轴、螺纹段、紧固并帽、张紧支撑盘、张紧板、销轴和滑移槽,所述的主轴两端均设置有螺纹段,且螺纹段处各设有一紧固并帽,张紧支撑盘垂直于主轴且紧靠紧固并帽设置,所述的张紧支撑盘通过销轴与张紧板连接,销轴活动于滑移槽内,张紧板上设置有滑移槽。

[0006] 进一步,所述的张紧支撑盘,其数量为 2 个。

[0007] 进一步,所述的张紧板,其数量为 4 个。

[0008] 本实用新型通过改变紧固并帽在主轴之间的水平距离,从而改变两张紧支撑盘之间的距离,所述的张紧支撑盘带动销轴在滑移槽内移动,销轴产生的垂直于主轴的横向应力推动张紧板延应力方向移动,进一步起到张紧钢板卷筒的目的。

[0009] 有益效果:本实用新型可保证彩钢板卷筒进给输送均匀,操作灵活,大大提高了彩钢板卷筒张紧传输的工作效率,结构简单,实施方便。

附图说明

[0010] 附图是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1. 主轴、2. 螺纹段、3. 紧固并帽、4. 张紧支撑盘、5. 张紧板、6. 销轴、7. 滑移槽。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明:

[0013] 本实用新型一种适用彩钢板卷筒的张紧装置,如附图所示,包括主轴 1、螺纹段 2、紧固并帽 3、张紧支撑盘 4、张紧板 5、销轴 6 和滑移槽 7,所述的主轴 1 两端均设置有螺纹段 2,且螺纹段 2 处各设有一紧固并帽 3,张紧支撑盘 4 垂直于主轴 1 且紧靠紧固并帽 3 设置,

所述的张紧支撑盘 4 通过销轴 6 与张紧板 5 连接,销轴 6 活动于滑移槽 7 内,张紧板 5 上设置有滑移槽 7。所述的紧固并帽 3,其数量为 2 个,与紧固并帽 3 紧靠设置的张紧支撑盘 4,其数量为 2 个,张紧支撑盘 4 带动销轴 6 在滑移槽 7 内移动,销轴 6 产生的垂直于主轴 1 的横向应力推动张紧板 5 延应力方向移动,起到张紧彩钢板卷筒的目的 ;通过销轴 6 和滑移槽 7 连接的张紧板 5,其数量为 4 个。本实用新型结构简单,实施方便,使用安全。

